

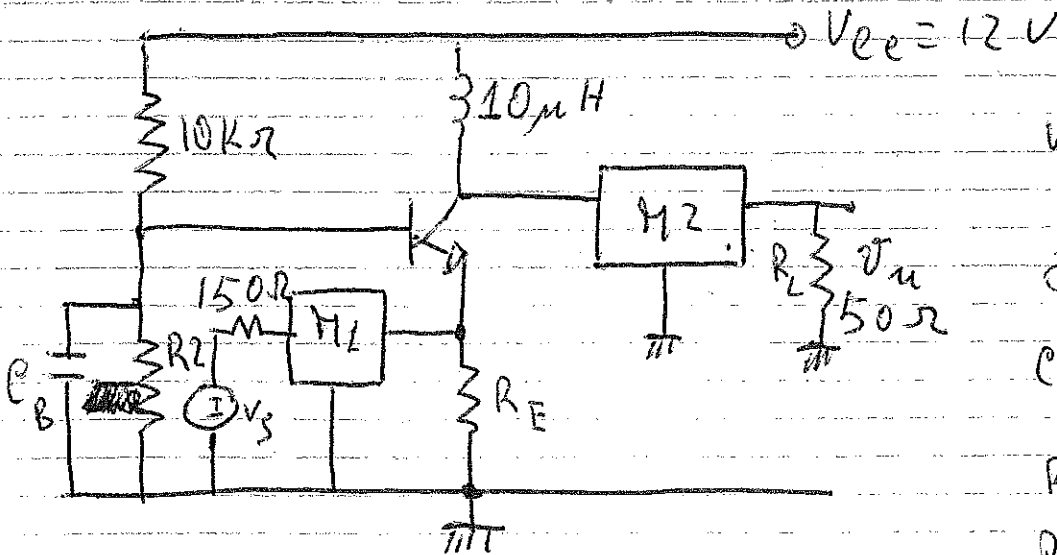
ERFS 26/01/2009

A] Con riferimento all'amplificatore in figura:

1) con $Y_{RB} = 0 \text{ mS}$ progettare H1 ed H2 in modo da massimizzare l'ampiezza della corrente sul carico R_L ;

2) con $Y_{RB} = -0,085 \text{ mS}$ dire se è possibile, dimensionando opportunamente H1 ed H2 ottenere un oscillatore con frequenza di innescio pari a 100 kHz .

nota: calcolare prima il punto di riposo



$$V_S = V_{SM} \cos 2\pi f_0 t$$

$$f_0 = 100 \text{ kHz}$$

$$C_B = 47 \text{ nF}$$

$$R_2 = 2.7 \text{ k}\Omega$$

$$R_E = 1 \text{ k}\Omega$$

$$h_{FE} = 40$$

$$Y_{IB} = 55 - j 7.5 \text{ mS}$$

$$Y_{RB} = -55 + j 8.5 \text{ mS}$$

$$Y_{OB} = 0.1 + j 0.7 \text{ mS}$$

B] Calcolare i parametri y del quadripolo in figura

